

SPCIES NOVA IN BRASILIA BROMELIACEARUM

EDMUNDO PEREIRA

Jardim Botânico do Rio de Janeiro.

Tillandsia segregata E. Pereira (Allardtia)

Epiphytica vel rupicola, florifera usque ad sesquimetralis; *foliis* pendense rosulatis, ligulatis, supra vaginam haud contractis; *vagina* 12 cm maxima latitudine, dorso castanea, utriusque dense lepidoto-foveolata; *limbo* fere lineari, apicem versus paulo tatum sensim angustato, 50 cm longo, 9-11 cm. lato, sparse et inconspicue lepidoto, longitudinaliter praecipue dimidio superiore manifeste subplicato, apice rotundato et mucronato; *SCAPO* 50 cm alto. 1-2 cm diamet., giabro; *BRACTEIS* scapi foliaceis, inferioribus 28 cm longis, 8 cm latis, apicem versus sensim decrescentibus. *INELORESCENTIA* ampla bipinato-panicuiato., 80 cm alta; *bracteis* primariis valde invaginantibus, axem omnino amplectentibus, inferioribus ovato-triangularibus, 7 cm longis, apice obtuse-mucronatis, sparse punctulato-lepidotis, spicarum pedunculo aequilongis; superioribus 3-4 cm longis, suborbicularibus, spicarum pedunculo dimidio brevioribus utraque apicem versus citrinis vel purpureis; *spicis* patentibus, 20-25 cm longis, c. 12-floris, binis inferioribus paulo minoribus, c. 6-floris; *pedunculo* 6-10 cm longo, medium versus bractea sterili, ovata, bicarinata rigide-coriaceae, apice emarginato-apicuiata, extus giabra, intus inconspicue lepidota, pedunculum omnino amplectente, 2 cm longa, 2,5 cm lata. *RACHIS* subquadrata, geniculata, viridis, internodiis 15-20 mm longis, primum bracteis oblectis, demum visibilis; *bracteis* floralibus internodiis superantibus vel aequantibus ovatis, subcarenatis, 17-25 mm longis, 17 mm maxima latitudine, rigide coriaceis, intus inconspicue lepidota, extus apicem versus tantum lepidota, apice primum acute apicuiado, demum bifido. *FLORES* 4-5 cm longi, distici, in anthesin et postea conspicue secundi sensu descendente; *sepala* libera, simetrica, lanceolata, rigide coriaceae, glabra et viridia, 20-25 mm longa, 10 mm lata, bractees superantes; *petala* lineari-lanceolata, citrina, quam estamina aequilonga vel paulo longiora, basin versus 10-15 mm connata, 40 mm longa, 6 mm lata; *staminibus* filamentis paulo compianatis, filamentis illis cum petala usque ad faucem connatis, parte libera sinuosa; *antheris* linearibus apice obtuso, basi sagitata, 1,5 mm longis, 1 mm latis; *POLLINIS* granulis sulco simplici longitudinali retique prominulo auctus; *stilo* teretiusculo, 32 mm longo, quam stamina valde longiore. *STIGMA* disciforme-fimbriatum. *OVARIUM* pyramidatum, 6 mm longum, placentis loculo dimidio aequantibus, basifixis; *OVULIS* longe caudatis. EST. III.

Entregue para publicação em 16-IX-1969



Habitat: Estado do Rio, Teresópolis, Serra dos Órgãos. Leg. Edmundo Perelra n.º 10.674. 28-1-1968. Holotypus RB 140865.

Esta planta foi por mim encontrada, com freqüência, na Serra dos Órgãos. A primeira vsta pensei tratar-se de *Vriesia morrenii*, mas ao examinar o material, fiquei surpreso por não encontrar vestígio de escamas nas pétalas e ainda corola gamopétala verdadeira e filetes conerescidos com as pétalas até a fauce da corola.

A única diferença atual, entre o gênero *Vriesia* e *Tillandsia*, é a presença ou ausência de escamas nas pétalas, por tal motivo, acho que deve ser considerada espécie nova de *Tillandsia*, até que estudos posteriores, mais profundos, estabeleçam novas diferenças para separar os dois gêneros.

Consultando, por meio de carta, ao Prof. L. B. Smith, respondeu-me dizendo que considerava a minha planta uma forma que se afasta do tipo, retornando à uma simples ancestral.

Com todo respeito à opinião do Prof. L. B. Smith, não concordo com ela, pelo menos no momento, salvo se depois de publicada a minha espécie, ele argumentar com provas mais convincentes.

Se tivermos que abandonar o caráter fundamental para separar os dois gêneros, seria mais lógico aceitar a opinião de Baker, juntando *Vriesia* a *Tillandsia* e subdividi-lo em subgêneros.

***Tillandsia appariciana* E. Perelra (Anaplophytum)**

Saxicola caulescens, solemniter argentata, florifera ad 20 cm alta, caule dorsiventrali conspicue areuato. FOLIA quaquaverse disposita, recurvata sed haud secunda, rigida et crassa, vagina pellucida, a basi usque ad apicem sensim angustata, demum filiformia usque 14 cm longa, supra vaginam 10-12 mm lata valde canaliculato-concava, utrinque perdense lepidibus peradpressis argenteis, obtecta. INFLORESCENTIA 5-10-flora, simpliciter spicata, foliorum apicem superans; scapo glabro, usque 10 cm longo, vaginis rubris oblongis apice in acumen lepidotum, argentatum, longe productis, glabris, seapum involventibus, quam internodia multo longioribus, inflatis; *rache* paulo geniculata; *bracteis* rubris, ovatis acutisque, concavis nec carinatis, glabris, quaquaversis, 20-25 mm longis, sepala superantibus. FLORES erecti 25 mm longi, sessiles quaquaversc; sepala 20 mm longis, lanceolatis, glabris, posticis usque ad apicem inter sese connatis, anteo libero vel 1 mm connato. PETALA alba ad 22 mm longa ex ungue linearl in laminam rotundatam dilatata 5 mm latam libera et eligulata, per antem apice patente recurvato. STAMINA petalis subduplo breviora, per antem floris in fauce inclusa, filamentis tenuibus, linearibus, paulo supra medium solemniter plicatis, liberis; *antheris* luteis, 3 mm longis, linearibus, apice rotundatis, basi minute incis, basifixis. OVARUM trigonum 5 mm longum, in partem inferiorem fertilen superioremque sterilem divisum, sensim in stylum rectum 2-3-plo longiorem, gracilem attenuatum; *placentis* interno loculorum angulo e basi usque infra medium lineariter affixis; *ovulis* paucis, cylindraceis, brevissime funiculatis, apice rotundatis, caudatis. EST. III.

Habitat: Minas Gerais, Serra Grande sôbre afloramento de calcáreo A. P. Duarte plantas vivas. Holotypus: Edmundo Pereira 10.711 cultivada em 14-7-1968 RB 137233, Isotypus: HB Herb. Mus. Hist. Nat. B. Hor. Paratipo: A. Duarte 10.949.

Caule dorsiventral ac flore affinis *T. araujei* est, se foliorum magnitudine, forma atque indumento valde differt.

In its dorsiventral stem and its flower this species is closely related as *T. araujei*, but the size and shape of the leaves and their indument is quite different.

Tillandsia sucreii E. Pereira (Anoplophytum)

SAXICOLA, caulescens, haud dorsiventralis, florifera usque ad 10 cm alta. FOLIA persecunda, subulata, acuminata profundo canaliculata et rigida, subcarnosa, utrique squamis patentibus albidis vestita, 40-50 mm longa, 7 mm maxima latitudine. INFLORESCENTIA paniculata, spicis parvulis formata, caque tota instructa squamis patentibus, albidis non autem scapus et corolla; *spiculae* 15 mm longae, binis floribus fertibus et unô rudimentari. SCAPUS erectus, ruber, bracteis 3-4 invaginantibus vestitus; *vaginis* ovato-oblongis, rubris; *limbus* viridîs, subulatus, canaliculatus et persecundus; *bracteis* primariis ovatis acutis vel breviter acuminatis, concavis, haud carinatis, rubris, bracteis floralibus aequalongis vel paulo brevioribus; *bracteis* floralibus ovatis, apice acutis, concavis, obtuse carinatis, calce paulo brevioribus. FLORES sessiles 20 mm longi; *sepala* lanceolata, apice acuta, dorso acute carinato, rubra, 13 mm longa, anteriora libera, posteriora basin versus 4 mm alte connata; *petala* unguiculata apicem versus in laminam fere orbiculare dilatata, apice ipso acutiusculo et assimetrico, rubro-illacinea, staminibus duplo longiora, 18 mm longa; *staminum* filamentis complanatis linearibus, medio plicatis; *antherae* lineares utrinque obtusae; *stylus* cylindricus, perlongus, ovario 8-10x longior; *stigmata* linearia, fimbriato-papilosa; *ovarium* subglobosum, trigonum. EST. IV.

Habitat: Guanabara, Morro do Pavão, Copacabana, sôbre paredão íngreme, Leg. P. I. Braga e D. Sucre n.º 1.715 em 19-10-1967. Holotypus-RB; Isotypus: HB.

T. brachyphylla et *T. geminiflora* valde affine ab his differt foliorum, bractearum, calicis forma.

This new species is closely related to *T. brachyphylla* and *T. geminiflora* but from both it is distinguished by the shape of the leaves, bracts, calix and other details. It is dedicated to my colleague Dimltri Benjamin Rubiacae specialist of the Jardim Botânico, who found it in Rio, near Copacabana.

Rubiacearum studioso Dimltri Sucre Benjamin haec species nova dicata.

Vriesia rubyi E. Pereira (Vriesia)

EPIPHYTA stolonifera; *florifera* usque as 40 cm alta. STOLONES cum 7-15 cm longi, dense prophyllis imbricatis obtecti. FOLIA circa 20, ligulata, dense rosulata 15 cm longa, supra vaginam haud constricta vagina ovoidea, utrinque squamulis minutissimis bruneis peradpressis dense obtecta, intus

in vivo atro-purpurea, in sicco, castanea; *lamina* sublinearis, apicem versus paulo tantum angustata ejusdem magnitudinis ac vagina aut plus minusve, 3-4 cm lata utrinque albescentis et minutissime punctata, apice rotundato leviter emarginato et mucrone tenuiter aucto: *scapo* erecto fere ad basim rachidis abrupte curvato, folia valde superans; *scapali* bractee suborbiculares, glabrae, rubrae, internodia valde superantes et tota longitudine adpresse invaginantibus cum marginibus tectis, apiceque in mucronem parvulum producto. INFLORESCENTIA simplex, distica, oblonga-lanceolata, glabra, rubra, basi apiceque acutis 15 cm longa, 3 cm maxima latitudine, circa 20-floribus; *bractee* florales, glabrae, rubrae, imbricatae, 3 cm longae, 3 cm lata fere orbiculares sepalis aequilongae vel paululo breviores, inflatae, apice acute carinato, incurvato, citrino; *imbricatione* subanthese dimidiata, rachem omnino tegentes. FLORES sessiles, erecti subanthese demum paulo secundi, 4 cm longi; *sepala* 25-30 mm longa, ovata-oblonga, acuta, rigida, flavita bracteis aequilonga vel paulo longiora. PETALA flavida, 35 mm longa 7 mm lata, linearia, apice obtuso emarginato, infra medium ligulis binis triangularibus instructa. STAMINA conspicua petala superantia; *filamento* teretiusculo; *antherae* lineares basi apiceque obtusis. STYLUS 37 mm longus, STIGMATIBUS subtrilobatum, fimbriato-papillosum, antheras valde superans, OVARIUM anguste pyramidatum 5 mm longus. PLACENTAE angulos loculi internos affixae usque fere ad apicem fertiles. OVULA apice longicaudata, cauda ovuli aequilonga. Tab V.

Habitat: Estado do Rio, Serra da Estrêla, Rocio Leg. Ruby Braga e E. Pereira n.º 10.641, 29-10-1967 — HOLOTYPUS — RB 140.862.

V. incurvata, *V. inflata* et *V. petropolitana* affinis ab his differt foliis, inflorescentia et stolone.

This new species is related to *Vriesia incurvata*, *V. inflata* and *V. petropolitana* but is easily distinguished by its leaves, inflorescence, stolon and other details. It is dedicated to Mrs. Ruby Eveline Braga, student of Brazilian *Bromeliaceae*.

Vriesia tijucana E. Pereira (Vriesia)

FLORIFERA usque ad sesquimetralis. FOLIA plurima, dense rosulata, ligulato-lanceolata, super vaginam haud constricta; *vagina* 10-12 cm maxima latitudine, castanea, utrinque denso lepidoto-foveolata; *limbo* lineari, apicem versus paulo tantum sensim angustato, 70-80 cm longo 7 cm lato, sparse et inconspicue lepidoto, apice lanceolato et acuminato. SCAPUS 40-45 cm altus, 1-2 cm diamet. erectus, glabrus; *scapi* bractee foliaceae, 7-10 cm longae, internodia superantes. *Inflorescentia* persimplex, distiche pinnata, 40 cm longa, 10 cm lata, apice lanceolato; *bractee* florales glabrae, pars inferior brunnea, sperne palmea et margine purpurea, haud carinatae, ovatae, apice obtusae, 6 cm longae, sub-anthese dense imbricatae sepalis superantes. FLORES divaricati vel reflexi, 55 mm longi nullo modo secundi, nocte aperiuntur, sepala 4 cm longa, oval-lanceolata haud carinata, apice acute et purpurascens; *petala* suboblonga 45 mm longa, 20 mm lata, flavescens, punctato-purpurea, apice obtusiuscula submarginato, basi ligulis binis

triangularibus acuminatis vel bifidis instructa, staminam superata. FRAGMENTA apicem versus dilatata. OVULUM caudatum, cauda ovuli aequilonga. EST. VI.

Habitat: Estado da Guanabara, Floresta da Tijuca, leg. Edmundo Pereira n.º 16.685 em 17-2-1968. Holotypus RB. 140.866. Isotypus: HB.

V. bituminosa peraffinis ab his differt bractearum floralium magnitudine, foliarum apice et substantiae bituminosae audentia.

This new species is closely related to *V. bituminosa* but is distinguished specially by the length of its floral bracts, apex of the leaves and no bituminous substances.

Vriesia pallidiflora E. Pereira (*Vriesia*)

epiphyta haud stolonifera; *florifera* usque ad 40 cm alta. FOLIA plurima, ligulata, dense rosulata, 30-35 cm longa super vaginam haud constricta; *vagina* ovoidea, utrinque squamulis minutissimis punctatis oblecta, virescentis; *lamina* lineari, apicem versus paulo tantum angustata, 20 cm longa, 4 cm lata, utrinque viride-pallidescenti, inconspicue punctata, apice angustato-acuto et mucronato; SCAPO erecto vel paulo curvato, folia aequalia vel paulo breviora; *scapi* bractee ovatae 20 mm longae 15 mm latae, glabrae, viride, internodia paulo superantes, apiceque in mucronem producto. INELORESCENTIA circa 15-floribus, flabellata disticha spicata, apice rotundata, 13 cm longa, 5 cm lata; *bractee* florales, glabrae, pars inferne rubro-flava, superne virides, imbricatae, ovato-lanceolatae, pars apicalis acute carinata et longe incurvata, 35 mm longae 20 mm latae, sepalis aequilongae vel paulo majores et internodiis majores; *imbricatione* ultra dimidio sequentium. FLORES sessiles, erecti subanthese demum paulo secundi, 60 mm longi; *sepala* 30 mm longa 10 mm lata, lanceolata, glabra, acuta carinata, hyalina, flavo-pallidescencia; *petala* linearia, hyalina, flavo-pallidescencia, 45 mm longa, 7 mm lata apice obtuso, basi ligulis binis triangularibus instructa. STAMINA conspicue petala superantia; *filamento* teretiusculo; antheris linearibus utrinque obtusa 8 mm longis, 1 mm latis. STYLUS 55 mm longus; *stigmatibus* fimbriato-papillosis; antheras valde superantibus; *ovarium* anguste pyramidatum 5 mm longus; *placentis* loculorum angulis internis adherentibus usque fere ad apicem fertiles; *ovulis* haud appendiculatis. EST. VII-VIII.

Habitat: Estado do Rio, Serra dos Órgãos, Estrada Itaipava Teresópolis a 800-900 m alt. Leg. Ruby Braga e Edmundo Pereira 10.700 em 19-3-1968. Holotypus RB. 140.864 — Isotypus HB.

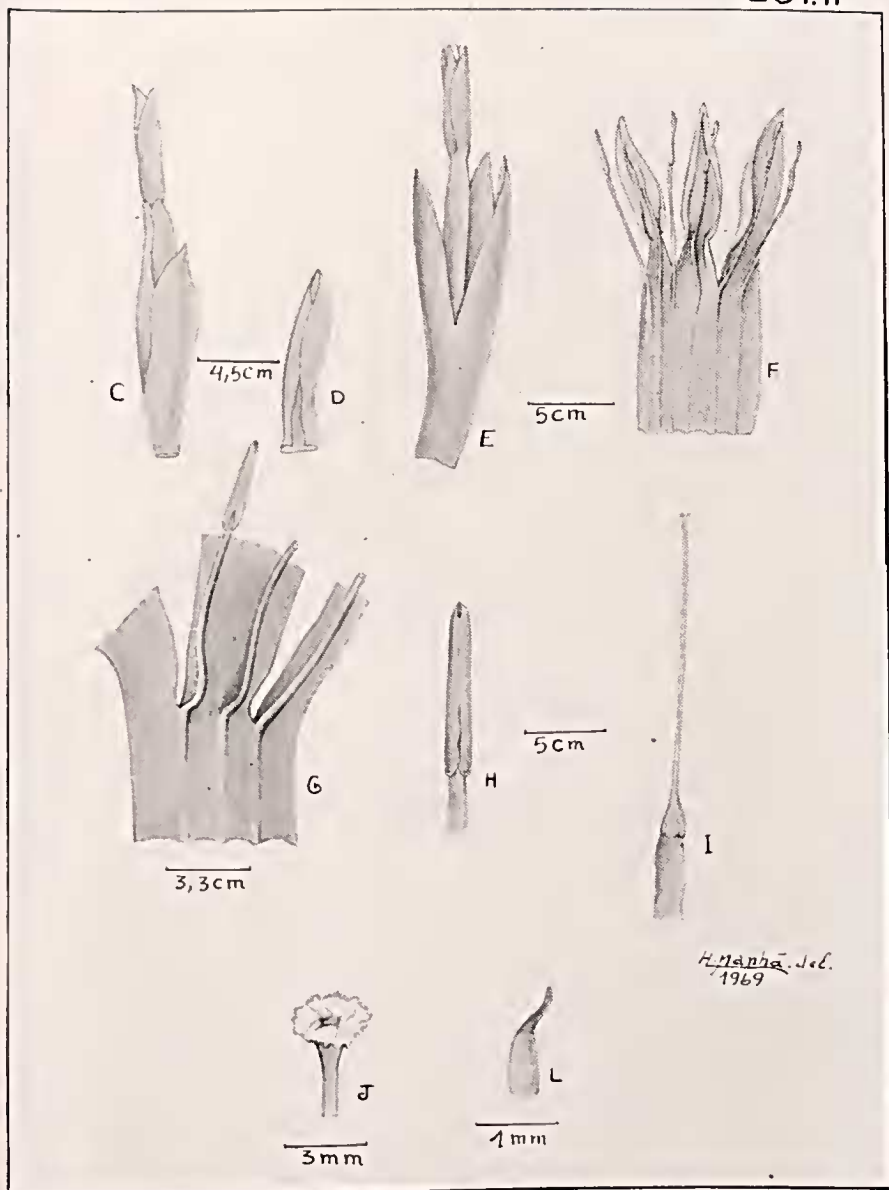
Species haec affinis *V. erythrodactyloni*, ab hac differt foliorum vagina viridi, bracteis floralibus, sepalis aequilongis, carinati in apice tantum, corola totaliter flavo-pallidescente et haud stolonifera.

This new species is close to *V. erythrodactylon*, but differs from it by the green leaf sheet, by the floral bracts, the length of sepals which are carinate at the apex only by the corolla entirely pale yellow and no stoloniferous.

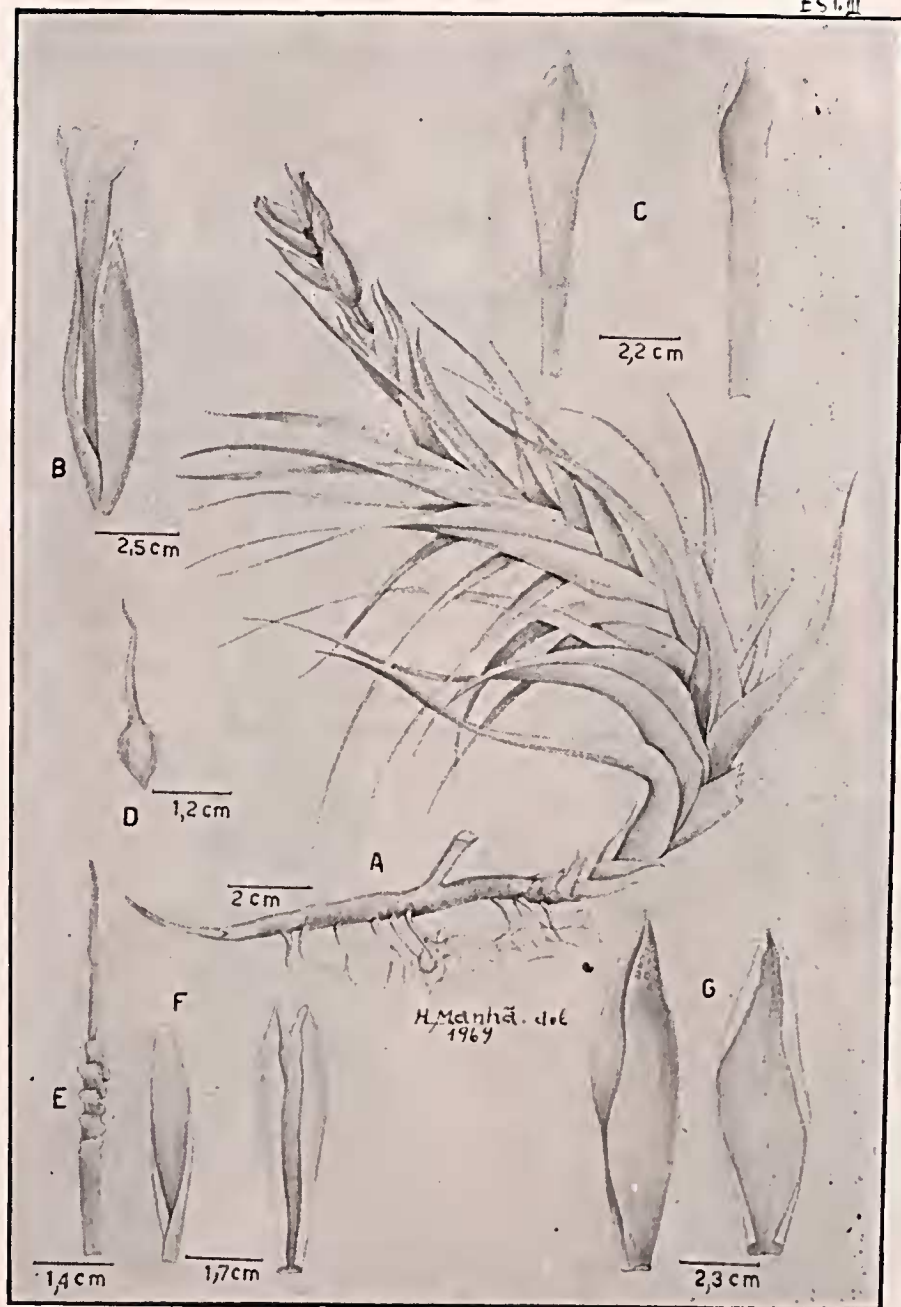




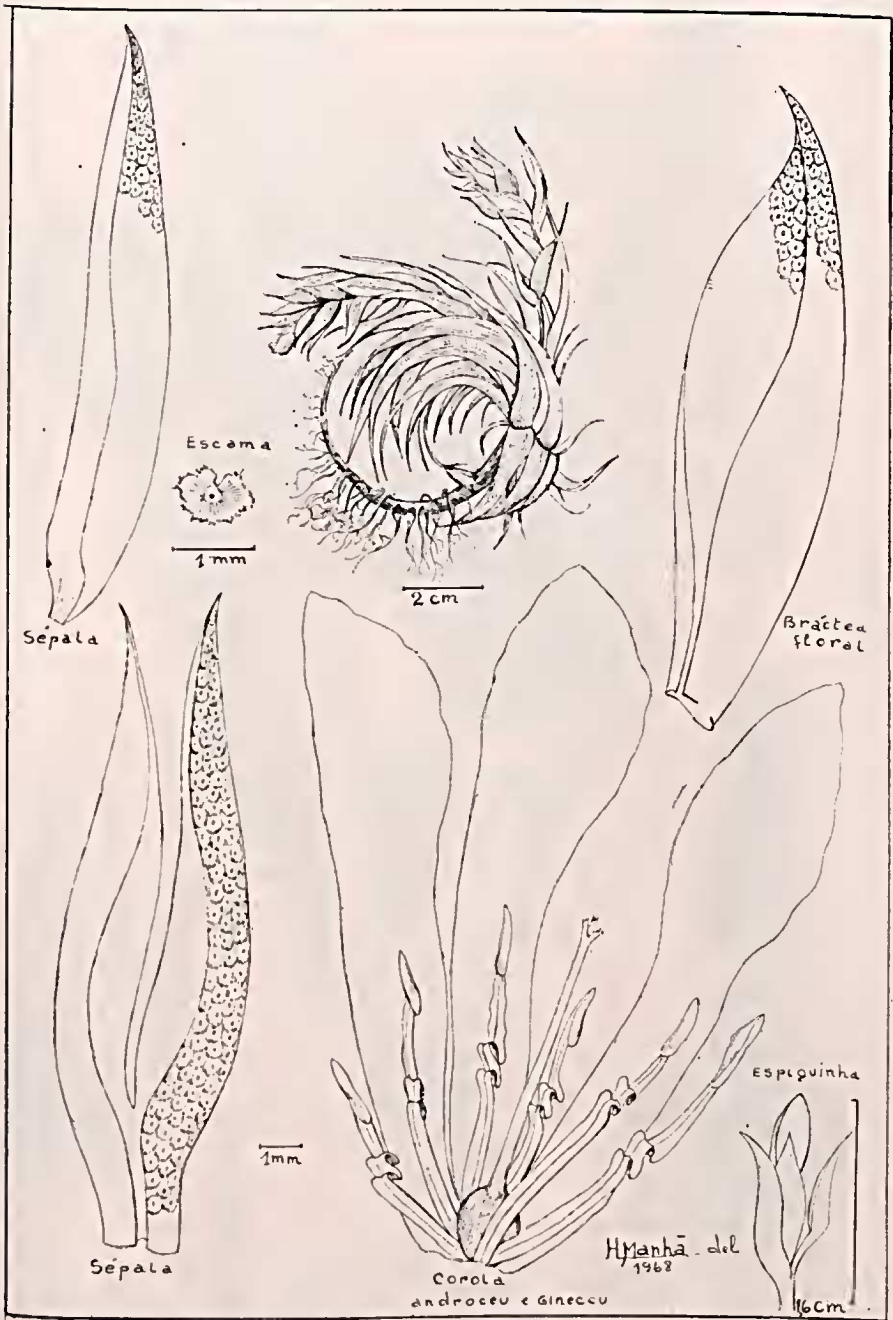
Tillandsia segregata E. Ferreira. A: inflorescência parcial (1:1); B: Fólha (1:2)



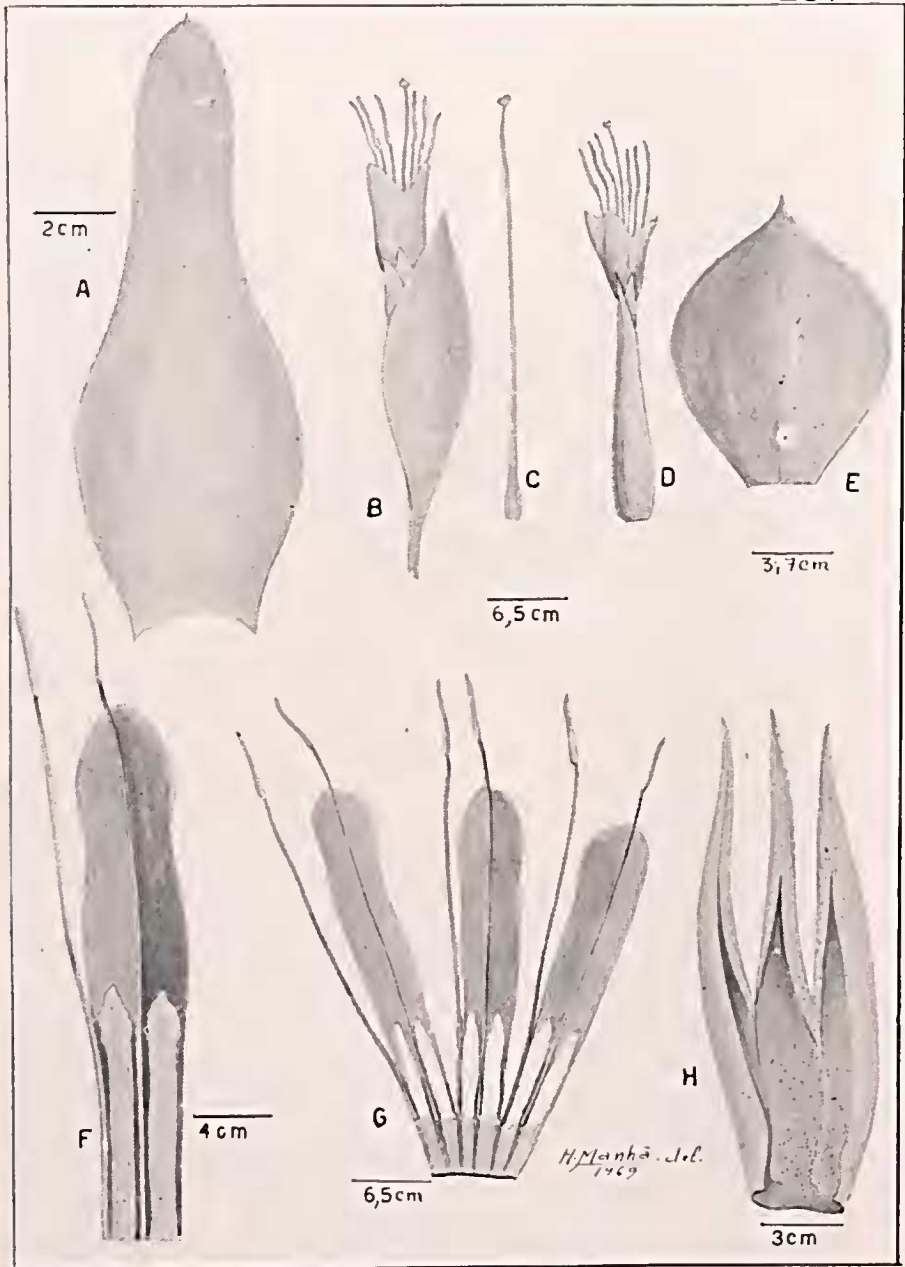
Tillandsia segregata. E. Pereira. C: flor com bráctea floral (2x); E: cálice e corola (2x); F: corola e androceu (2x); G: tubo da corola (2x); H: antera (2x); I: gineceu (2x); J: estigma (10x) e L: óvulo (30x).



Tillandsia appariciona E. Pereira. A: hábito (1x). B: flor (4x); C: pétala (4x); D: gineceu (5x); E: estame (8x); F: sépala (4x); e G: bráctea floral (4)



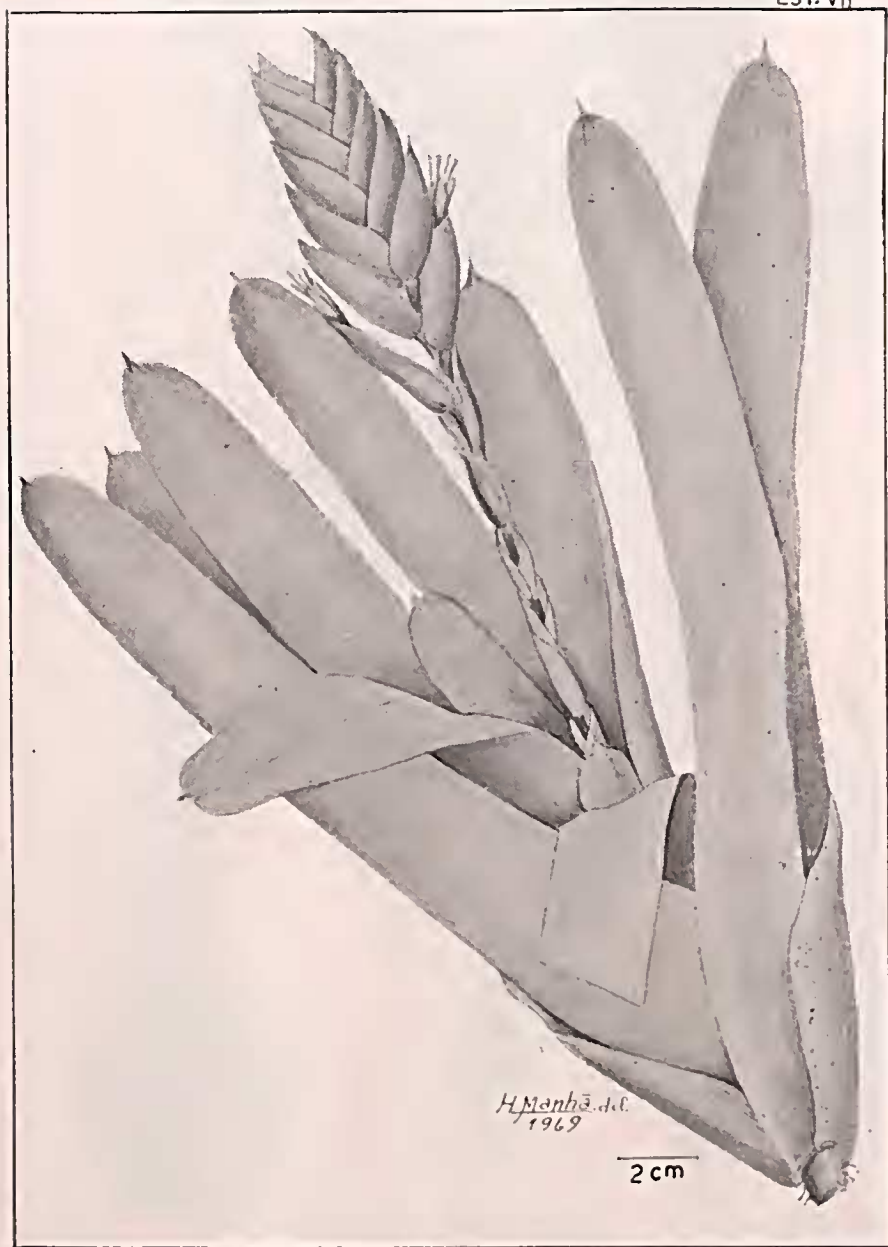
Tillandsia suerei E. Pereira



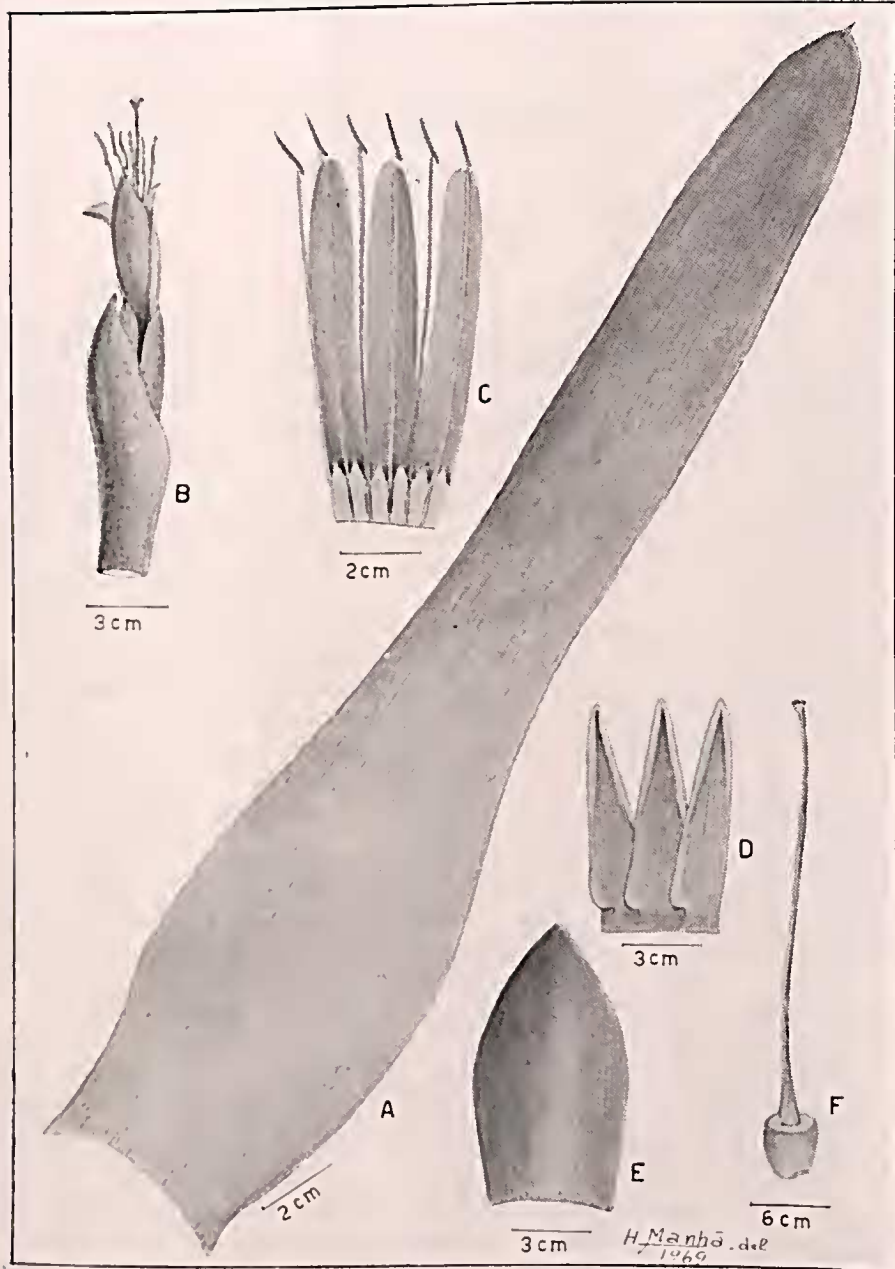
Vriesia ruby E. Pereira. A: fôlha (1x); B: flor com a bráctea floral (2x); C: estilete (2x); D: flor (2x); E: bráctea floral estendida (2x); F: pétala com escamas e estames (4x); E: estame (8x); F: Pétala com escama e estames (4x); e G: Corola com androceu e escamas (2x), H: Cálice (4x).



Vriesa tijucana E. Pereira. A: fôlha e inflorescência (1x); B: pétala com escamas e estames (2x); C: gineceu (2x); D: sépala (2x) e E: bráctea floral estendida (2x).



Vriesa pallidiflora. E. Pereira. Hábito (1x)



Vriesia pallidiflora E. Pereira. A: fôlha (1x); B: flor com a bráctea floral (4x); C: corola com androceu (5x); D: cálice (2x); E: bráctea flora (2x) e F: gineceu (2x).